取扱説明書

WAVEファイル再生ポード

WAV510B

改定

UM-WAV510B-F081028 再生モード追加他 UM-WAV510B-E-080724 再生モード追加他 UM-WAV510B-D-071022 04-WAV-510B-UM-C 040928

このたびは、CFカード対応WAVEファイル再生ボードWAV500シリーズをお買い上げ頂き、誠にありがとうござい ます。本機の優れた機能をご理解頂き、末永くご愛用頂くためにも、この取扱説明書をよくお読み下さい。

| | 目次 | |
|----|---------------------------------------|----|
| | 困った時に (トラブルシューティング) | 2 |
| 1 | 概要 | 3 |
| 2 | 特長 | 3 |
| 3 | 主な用途 | 3 |
| 4 | 登録時間と再生時間 | 3 |
| 5 | 標準仕様 | 4 |
| 6 | 外観図並びに外形寸法図 | 5 |
| 7 | 各部の名称と機能 | 5 |
| 8 | 付属品・オプション | 6 |
| 9 | コネクタピンアサイン | 6 |
| 10 | 使用電源 | 7 |
| 11 | 音量調整 | 7 |
| 12 | 入出力信号 | 7 |
| 13 | 接続 | 8 |
| 14 | ジャンパーピンの設定 (電源電圧·ボード上 VR/外部接続 VR の設定) | 8 |
| 15 | モードスイッチの設定 (再生モード・タイマー・その他) | 9 |
| 16 | 制御方法-接点制御 | 10 |
| 17 | 制御方法-バイナリ制御 | 11 |
| 18 | 適用メモリカード | 12 |
| 19 | 適用カードデータと WAVE ファイル形式 | 12 |
| 20 | 音声メッセージの登録(カードデータ作成) | 12 |
| 21 | 音声メッセージのアドレス登録について | 13 |
| | 接続参考図 シーケンサ等との接続,バイナリ接続 接点制御 | 14 |
| | | |



水、湿気、ほこり、油煙などの多い場所に設置しないで下さい。火災、故障、感電の原因になります。 定格範囲外で使用されますと、故障が起きたり、十分な機能が発揮できないことがあります。 接続、カードの挿入・交換、各種設定・変更の際は、感電事故を避けるため、必ず、電源を切ってから 行って下さい。

VoiceNavi 三共電子株式会社

〒381-3203 長野県上水内郡中条村中条 38 http://www.voicenavi.co.jp

困った時に (トラブルシューティング)

| 基本機能のチェ | テストパック購入者 | 添付のサンプルデータ入 CF カードをセットし、再生モードを接点制 |
|---------|--------------------|--|
| ック方法 | (サンプルデータ入 CF カード付) | 御 - 通常再生モード(タイマー0 秒)に設定し、電源 ON 後、SW1-8 |
| | | と COM を短絡し、試聴 |
| | 上記以外 | 新規購入または FAT16 でフォーマットした CF カードを用意。 当社ホ |
| | | ームページ サポートよるサンプルデータをダウンロード/解凍し、 |
| | | CF カードに USB カードアダプタでコピー。後は上記と同様。 |

| サポートソフト VoiceNaviEditor | 既にお持ちの場合 | USB カードアダプタ経由で CF カード内のカードデータファイルを開き、アドレス・接点端子割付、組立再生・リピート回数設定などを確認・試聴します | |
|----------------------------|----------|---|--|
| | 上記以外 | 当社ホームページ サポート:からダウンロード·解凍·インストールします。後は上記と同様。 | |

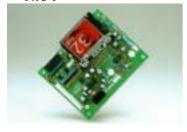
| 電話で多い 問合せ | まった〈、再生しない | CF カードを FAT32(NTFS) でフォーマットしている。 ->FAT16 でフォーマットします。 カードデータファイル「xxx、wpj」がコピーされていない。 WAVE ファイル「xxxx、wav」がコピーされていない。 | |
|--------------|--------------------|---|--|
| | 再生しない WAVE ファイルがある | その WAVE ファイルがコピーされていない。 ・ファイル名がアルファベット英数字 8.3 形式でない場合 ・アルファベット英数字に日本語が入っている場合 ・拡張子が.wav ですが実際は形式が違うファイル ・高額な録音ソフトで録音する際、「情報」を付加したファイル | |

| 困った状態 | L E D表示 | 原因 | 対処方法 |
|-----------------------|-------------|---------------------|-------------------------------------|
| 電源 LED が点灯しな | POWER Ø LED | 電源が接続されていない | 接続を点検し、接続します。 |
| L1 | が点灯しない | 極性が間違っている | 接続を点検し、接続します。 |
| 再生しない接点・アド | | 接続ミス | 接続参考図を参照の上、コネクタの接続を点検し、再接続 |
| レスがある | PLAY の LED | その接点・アドレスに対応し | カードにコピーした際、漏れが生じたので、その WAVE |
| | が点滅 *1 | た WAVE ファイルがない | ファイルをコピーします。 |
| まった〈再生しない | PLAY の LED | CF カードがフォーマットされ | 12項を参照の上、CF カードをフォーマットし、データ |
| | が点滅 *2 | ていない | (wpj ファイル , WAVE ファイル)をコピーします。 |
| | PLAY の LED | カード内にカードデータファイ | VoiceNaviEditor でカード内の.wpj ファイルを読み込 |
| | が点滅 *2 | ル(xxx.wpj)がない | み、レポート出力して確認。データファイルがない場 |
| | | | 合、VoiceNaviEditor で作成し、コピーします。 |
| | PLAY の LED | WAVE ファイル(xxx.wav)が | VoiceNaviEditor でカード内の.wpj ファイルを読み込 |
| | が点滅 *1 | カード内にない | み、レポート出力して確認。 |
| | | | ない場合、WAVE ファイルをコピーします。 |
| | | 音量ボリューム 「小」 | 再調整 |
| | | 接続ミス | コネクタの接続を点検し(特に COM 端子部)、再接続 |
| | | 再生モード設定ミス | 再生モードを確認し、再設定 |
| | | タイマーモード設定ミス | タイマーモードを確認し、再設定 |
| 再生するが、時々、 | | ノイズ等で CPU 暴走 | マイコン内臓のウォッチドックタイマー自己復旧してい |
| 円主りるが、時々、 リセット状態 | | | るが、電源ライン, 信号ライン近辺に存在するモーター |
| リリビット状態 | | | 等のノイズ源に対しノイズ対策します。 |
| 入力接点と再生する | | 設定ミス | VoiceNaviEditor でカード内の.wpj ファイルを読み込 |
| 内容が合っていな | | | み、レポート出力して確認。再設定、カード作成し、コピ |
| ι ₁ , | | | ーします |
| 組立再生しない、順 | | 接続ミス | コネクタの接続を点検し、再接続 |
| 序が違う | | | |
| リピート回数再生し | | 設定ミス | VoiceNaviEditor でカード内の.wpj ファイルを読み込 |
| ない、回数が違う | | | み、レポート出力して確認。 再設定、カード作成し、コピ |
| るが、自然が注り | | | ーします |

⁽注) *1 再生の起動時にPLAYのLEDが点滅します。STOP入力にて消灯します。

^{*2} PLAYのLEDが点滅した状態で、再生起動を行うとALARMのLEDが点灯します。

1.概要



サポートソフト [無償 WEB 配布] VoiceNavi Editor 2J



WAV510B は、音源に「WAVE ファイル」、記憶媒体に CF カード(コンパクトフラッシュ)採用,DC+5V/12V-2 電源対応、1W スピーカーアンプ搭載、コンパクトサイズの WAVE ファイル再生ボードです。

WAVE ファイル・CF カード採用と無償 WEB 配布のサポートソフト VoiceNavi Editor によりクラアント自身で手軽に音声・音源データの登録・変更ができます。

音声·音源データ(WAVE ファイル)をご用意下さい。

本ソフト上で試聴・WAVE ファイル登録・アドレス・プログラム登録後 WAV500 シリーズ用カードデータが手軽に作成できます。作成したカードデータをカードアダプタ経由で CF カードにコピー。WAV500 シリーズにセットすれば OK。

2.特長

DC + 12V / 5V-2 電源対応 100W × 80D × 20Hmm 1Wmax.8 スピーカーアンプ装備 外部ボリューム接続対応 外部接点端子制御による3段階音量レベル切替 コマンド制御による3段階音量レベル切替 ライン出力 600 不平衡 WAVE ファイル・CF カード採用 250 C H - バイナリ制御 8 C H - 接点制御/インターバルタイマー

3.主な用途

電子機器の音声ガイド・警報 産業機器の音声ガイド・警報

WAVE ファイル 44.1/22.05KHz 16/8Bit Mono CF カード 32/64/128/256MB 44 分 max. 44 分 max. (256MB カード 44.1KHz 16Bit 時) 無償 WEB 配布 - VoiceNavi Editor VoiceNavi Announcer[別売] WRX シリーズを録音ツールとして使用可。 スタジオ録音・WAVE ファイル (カード) 作成サービス CF カードによる < ユーザー仕様 > 再生モード対応 カスタムボード対応 カスタムソフト対応

自動券売機・販売機の音声ガイド・警報 エレベータ・エスカレータのフロア案内 医療器・介護・バリアフリー機器の音源他

4.登録時間と再生時間

【登録時間】サンプリング周波数·カード容量による。 単位:分 max.

| カード容量 | 登録時間 | | | | |
|-------|--------------------|---------------------|--|--|--|
| | 44.1KHz 16Bit Mono | 22.05KHz 16Bit Mono | | | |
| 128MB | 22.4 分 | 44.8 分 | | | |
| 256MB | 44.8 分 | 89.6 分 | | | |

(32/64/512MB/1GB/2GB 対応可)

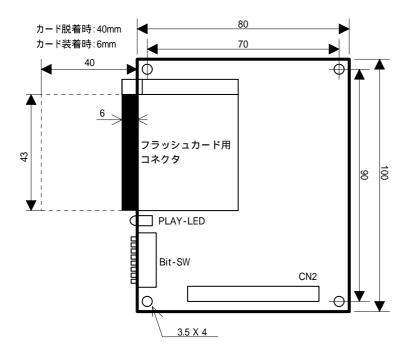
【再生時間】

| 下記の機能を使用しない場合 | 登録した WAVE ファイル時間 |
|--------------------------|----------------------|
| サポートソフト VoiceNavi Editor | 組立再生登録・リピート回数登録内容による |
| 上でプログラム登録してある場合 | |

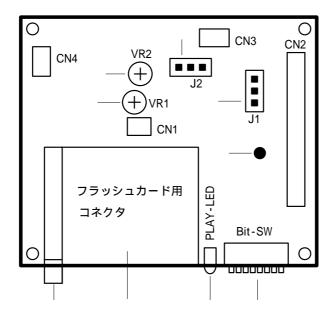
5.標準仕様 (注) < FA 仕様 > ではありません。耐ノイズ仕様希望の場合は FA 仕様品をご検討下さい。

| 定格使用電圧 | DC+12V ± 5% または DC+5 ± 5% | | | | |
|---------------------------------|--|--|--|--|--|
| | DC+12V 時 (待機時) 約 80m A (最大時) 約 460m A | | | | |
| 消費電流 | DC+ 5V 時 (待機時) 約 70m A (最大時) 約 370m A | | | | |
| 寸法·重量 | 100W X 80D X 20H mm 突起部含まず 約 150g | | | | |
| 使用環境 | - 5 ~ 55 35% ~ 80% R H (但し結露なき事) (保存時) - 10 ~ 70 | | | | |
| PCM 方式 WAVE ファイル | | | | | |
| 再生方式 | [適用データ] WAVE ファイル 44.1/22.05/11.025KHz 16/8Bit Mono | | | | |
| | 32/16/12.8/8KHz 16Bit Mono | | | | |
| 再生帯域 | 300 H z ~ 10 K H z | | | | |
| | バイナリ制御 250CHmax. | | | | |
| | IN /D0~7 /STOP /STB 無電圧メーク接点または NPN オープンコレクタ | | | | |
| 制御方式と | OUT /BUSY オープンコレクタ出力(DC+35V,500mA) | | | | |
| サヤンネル数 | 接点制御 8CHmax. | | | | |
| ノドンペルダス | 通常再生 後入力切替再生モード | | | | |
| | インターバルタイマー 0/30/60/120 秒 (通常再生モード時) | | | | |
| | IN /SW1~8 /STOP 無電圧メーク接点または NPN オープンコレクタ | | | | |
| | OUT /BUSY オープンコレクタ出力(DC+35V,500mA) | | | | |
| 適用メモリカード | CFカード (コンパクトフラシュ) 128/256MB 1 枚 max. (512MB/1GB/2GB 対応可) | | | | |
| | (注)低温下、温度環境が悪い環境下、長期使用(10年)の場合、工業用 CF カード推奨 | | | | |
| | カード容量とWAVEファイルのサンプリング周波数による | | | | |
| | カード容量 <u>登録時間</u> | | | | |
| 登録時間 | 44.1KHz 16Bit Mono 22.05KHz 16Bit Mono | | | | |
| | 128MB 22.4 分 44.8 分 | | | | |
| | 256MB 44.8 分 89.6 分 | | | | |
| | (32/64/512MB/1GB/2GB 対応可) | | | | |
| 再生時間 | 登録 WAVE ファイル合計時間 | | | | |
| | またはサポートソフト上でプログラム登録した場合、その内容よる スピーカ出力 DC+12V/5V 時 1Wmax.8 | | | | |
| 音声出力 | スピーカ電力 DC+12V/5V 時 TWMax. 8 LINE出力 600 不平衡 6dBm ~ 0dBm (出荷時 0dBm) | | | | |
| | Linkに出力 000 小牛関 00Biii 00Biii (出海時 00Biii) | | | | |
| 音量調整 | 1.平固足が91 - A(ホーエ) 2.外部接続ボリューム (注)半固定 VR は使用できません | | | | |
| | 2.外部接続ホリューム (注)干固定 VR は使用できません 3.外部接点端子による 3 段階音量切替(メイン音量は半固定 VR による) | | | | |
| | 大 メイン VR 中 大×1/2・約-6dB 小-大×1/5・約-14dB | | | | |
| | 4.コマンド制御による3段階音量切替・保持 (メイン音量は半固定 VR による) | | | | |
| | FBH - 中(大×1/2・約-6dB) FCH-(大×1/5・約-14dB) FDH - (大・半固定 VR と同一) | | | | |
| | (注)電源 OFF の場合でも、設定レベルを保持します。 | | | | |
| 付屋口 | コネクタケーブル CK-WAV510B (電源・制御・SP 用) | | | | |
| 付属品 (注)CFカードは添付していません。 別途購入品 | | | | | |
| CK-VER3 外部 VR 用コネクタケーブル(シールド)1m | | | | | |
| CK-VR3G3 音量減音用コネクタケーブル(シールド)1m | | | | | |
| オプション | CK-LER2 LINE 用コネクタケーブル(シールド) 1m | | | | |
| | CF カード(コンパクトフラシュ) 128/256MB (512MB/1GB/2GB 対応可) | | | | |
| | | | | | |
| 適用サポートツール | サポートソフト VoiceNavi Editor 無償 WEB 配布 | | | | |
| | またはソフト VoiceNavi Announcer 2J 内収録 | | | | |

6.外観図並びに外形寸法図



7.各部の名称と機能



| No | 名 称 | 内容 | | |
|----|---------------|------------------------------|--|--|
| | カードエジェクトボタン | CF カード取り出し用ボタン | | |
| | コネクタ(CF カード用) | CF カード実装用コネクタ | | |
| | PLAY LED | 再生中点灯 並びに各種状態時に点滅 | | |
| | MODE SW | 再生モード,タイマー値等設定用 | | |
| | POWER LED | 電源オン時点灯 | | |
| | J1 | 使用電圧 DC+12V / +5V 切り替え用ジャンパー | | |
| | J2 | SP 用ボリュームの内部 / 外部設定用ジャンパー | | |
| | VR1 | ライン出力用ボリューム | | |
| | VR2 | スピーカ出力用ボリューム | | |

8. 付属品・オプション

| | ケーブル型名 | CN | コネクタ仕様(基板側) | 線材仕様·線長 |
|-------|------------|-----|-------------------|---------------------|
| 付属品 | CK-WAV510B | CN2 | 日圧 / B16P-SHF-1AA | AWG20(UL1007)相当品 1m |
| オプション | CK-VER3 | CN3 | 日圧 / B3B-EH | 3線シールド線 1m |
| オプション | CK-LER2 | CN1 | 日圧 / B2B-EH | 2線シールド線 1m |
| オプション | CK-VR3G3 | CN4 | 日圧/B3P-SHF-1AA | 3 線シールド線 1m |

9.コネクタピンアサイン

| コネクタ No. | ピン No. | I/O | 信号名 | 説明 | 適用コネクタケーブル | |
|-------------|-----------|-----|------------|----------------|---------------------|--|
| | 1 | | VCC | 本体用電源 DC+24V | | |
| | 2 | | GND | 本体用電源 DC-GND | | |
| | 3 | 0 | SP-OUT+ | スピーカ出力 + | | |
| | 4 | U | SP-OUT - | スピーカ出力 - | | |
| | 5 | | /SW1(D0) | 接点信号 1 入力 | | |
| | 6 | | /SW2(D1) | 接点信号 2 入力 | | |
| | 7 | | /SW3(D2) | 接点信号3入力 |) · 付属 | |
| CN2 | 8 | | /SW4(D3) | 接点信号 4 入力 | ווי 馬 CK-WAV510B | |
| CIVZ | 9 | , | /SW5(D4) | 接点信号 5 入力 | CK-WAVSIOB | |
| | 10 | ' | /SW6(D5) | 接点信号6入力 | | |
| | 11 | - | /SW7(D6) | 接点信号7入力 | | |
| | 12 | | /SW8(D7) | 接点信号8入力 | | |
| | 13 | | OP(STB) | バイナリデータ取り込み用信号 | | |
| | 14 | | STOP | ストップ信号入力 | | |
| | 15 | 0 | BUSY | ビジー信号出力 | | |
| | 16 | | COM | 信号用 GND | | |
| CN1 | 1 | 0 | LINE-OUT + | ラインアウト+ | オプション | |
| CIVI | 2 |) | LINE-OUT - | ラインアウト - | CK-LER2 | |
| | 1 | | | 外部 SP 用 VR-1 | オプション | |
| CN3 | 2 | I | | 外部 SP 用 VR-2 | CK-VER3 | |
| | 3 | | | 外部 SP 用 VR-GND | | |
| | 1 | | -6dB | 音量 1/2 に設定 | オプション | |
| CN4 | 2 | I | -14dB | 音量 1/5 に設定 | CK-VR3G3 | |
| | 3 | | GND | 音量調整用 GND | | |

[適応コネクター覧表]

| コネクタ No | 基板側コネクタ | ケーブル側コネクタ | 適合コンタクト |
|---------|-------------------|------------------|----------------|
| CN1 | 日圧 / B2B-EH | 日圧 / EHR-2 | BEH-001T-P0.6 |
| CN2 | 日圧 / B16P-SHF-1AA | 日圧 / H16P-SHF-AA | BHF-001T-0.8BS |
| CN3 | 日圧 / B3B-EH | 日圧 / EHR-3 | BEH-001T-P0.6 |
| CN4 | 日圧 / B3P-SHF-1AA | 日圧 / H3P-SHF-AA | BHF-001T-0.8BS |

10.使用電源

低ノイズの安定化電源をご使用下さい。

| 使用電源 | 電圧範囲 | 消費 | 電流 | 備考 |
|-------|-------------|--------|---------|------------------|
| | 电冮靶四 | 待機時 | 動作時 | MH 写 |
| DC 電源 | DC+12V ± 5% | 約 80mA | 約 460mA | 左記消費電流は DC+12V 時 |
| DC 電源 | DC+5V ± 5% | 約 70mA | 約 370mA | 左記消費電流は DC+5V 時 |

11.音量調整

WAV510B はスピーカー出力の音量調整をボード上の半固定ボリューム、外部接続の可変ボリューム、外部接点端子による3段階音量切替、制御コマンドによる3段階音量切替ができます。

本体上の半固定ボリュームによる

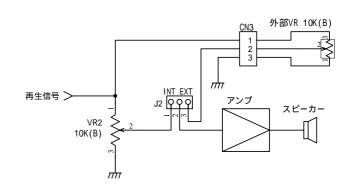
ジャンパーピン J2(内部 VR と外部 VR の設定)を内部 VR に設定。

外部に可変ポリュームを接続する場合

ジャンパーピン J1(内部 VR と外部 VR の設定)を外部 VR に設定。 オプション CK-VER3 に可変ボリューム 50K (B)を接続します。

[推奨可変ポリューム] パネル付けの場合

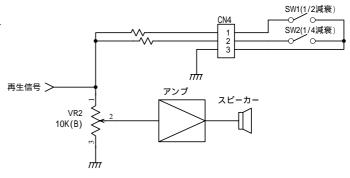
可変 VR RK163111 10K (B)(アルプス製)または相当品 同上ツマミ



外部接点端子による3段階音量レベルの切替

オプション CK-VR3G3 にスイッチ等を接続します。 メイン音量はボード上の半固定ボリューム(外部 VR 使用の場合 のその VR)で調整できます。

| SW1 | SW2 | 音 量 |
|-----|-----|--------------|
| OFF | OFF | 大 半固定 VR と同一 |
| ON | OFF | 中(大の 1/2) |
| ON | ON | 小(大の 1/5) |



コマンド制御による音量切替 (バイナリ制御モード時)

バイナリ制御時、上位ホストからコマンドで3段階の音量切替えができます。

コマンド制御による音量設定は、異なる音量設定がされない限り、その音量を保持します。電源 OFF の場合もその設定を保持します。

なお、メイン音量はボード上の半固定 VR(または外部 VR を接続した場合はその VR)で可変できます。

| 制御コード | 台 量 |
|-------|--------------|
| FDh | 大 半固定 VR と同一 |
| FBh | 中(大の 1/2) |
| FCh | 小(大の 1/5) |

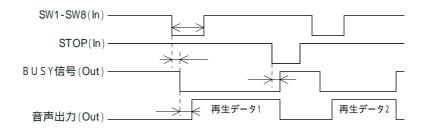
コマンド制御を有効にするには、モード SW の 設定が必要です(後述参照)

12.入出力信号

| 信号名 | ホスト側 | 内容 | パルス幅 |
|----------|------|--------------------------|---------|
| /D0-D7 | OUT | 無電圧メーク接点または NPN オープンコレクタ | 50mS 以上 |
| /OP(STB) | OUT | 無電圧メーク接点または NPN オープンコレクタ | 50mS 以上 |
| /STOP | OUT | 無電圧メーク接点または NPN オープンコレクタ | 50mS 以上 |
| /BUSY | IN | オープンコレクタ DC + 50V 500mA | |

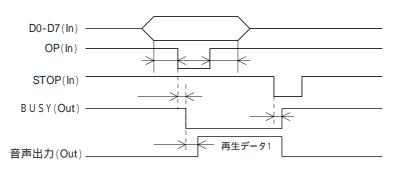
信号のタイミング(接点制御の場合)

| No. | 信号名称 | 時間 |
|-----|--------------|------------|
| | SW 入力時間 | 50ms min. |
| | BUSY 出力タイミング | 50ms max. |
| | 音声出力タイミング | 450ms max. |
| | 音声終了タイミング | 50ms max. |



信号のタイミング(バイナリ制御の場合)

| No. | 信号名称 | 時間 |
|-----|--------------|------------|
| | STB 入力時間 | 50ms min. |
| | データセットアップ時間 | 50ms min. |
| | BUSY 出力タイミング | 50ms max. |
| | 音声出力タイミング | 450ms max. |
| | 音声終了タイミング | 50ms max. |



13.接続

本書記載の「各部の名称・機能」「接続参考図」を参照し、接続して下さい。

| | THEORY HE WAS IN WAS SHIES WAS SHIES WAS A SAMPLE OF A | | | | | | | |
|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|
| No. | 設定項目 | 内容 | | | | | | |
| 1 | 制御信号線の接続 | 接点制御時 D0-D7, STOP, BUSY, COM を接続します | | | | | | |
| ' | では、「は、「は、「ない」という。 はいいいい はいいいい はいいい はいいい はいいい はいいい はいいい | バイナリ制御時 D0-7, OP, BUSY, COM を接続します。 必要に応じて、STOP、RESET も接続します。 | | | | | | |
| 2 | SP 出力の接続 | 必要に応じて、定格 1W 以上のスピーカーを接続します。 (注)定格 1W | | | | | | |
| 3 | DC電源との接続 | DC+12V もしくは DC+5V を接続します | | | | | | |
| 4 | データ入り「CF カード」のセット | Windows 上でフォーマット(初期化)し、カードデータファイル XXX.wpj と WAVE ファイル XXX.wav がコピーされたカード | | | | | | |
| 5 | 各種設定 | モードスイッチで、再生モードをセットします。 | | | | | | |
| 6 | 音量調整 | スピーカー出力は音量調整ボリュームを調整 ライン出力は装置内ボード上の半固定ボリュームを調整(-6dBm~2dBm) (注)再生モード 手動テストモード MODE2 1ON 状態で調整 | | | | | | |

接続する場合、必ず電源を切って下さい。
DC 電源には + - の極性がありますのご注意下さい。
信号入出力、スピーカー出力端子、ライン出力端子には電圧を印加しないで下さい。
電圧変動が激しい電源や、ノイズ・サージを多く含む電源は使用しないで下さい。
信号入出力、SP、LINE の配線はできる限り短くして下さい。高圧ケーブルとの併設は避けて下さい。
必要に応じてシールド線等をご使用下さい。

14.ジャンパーピンの設定 (電源電圧·ボード上 VR/外部接続 VR の設定)

電源を切って設定して下さい。電源 ON 時、設定内容を識別します。

| | | 電源DC+12V使用時 | 電源DC+5V使用時 |
|---|----|-------------|------------|
| | J1 | 12V 5V | 12V 5V |
| Ī | | SP用VR内部使用時 | SP用VR内部使用時 |
| | J2 | EXT INT | EXT INT |

J2 の設定については、「11.音量調整」の項を参照

15.モードスイッチの設定 (再生モード・タイマー・その他)

DIP SW で下記の設定をします。電源 ON 時有効になります。

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-------------|---|--------------|-------|---|-------------|----------|---|
| 再生モードの設定の設定 | | インターバルタイマの設定 | | - | プログラムローダの設定 | コマンド音量制御 | |
| | | (通常再生 | モード時) | | | (バイナリ制御) | |

再生モードの設定 ···ON

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | 再生モード |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|
| | | | | | | | | 1 | 接点制御 - 通常再生モード |
| | | | | | | | | 2 | 接点制御 - 後入力切替再生モード |
| | | | | | | | | 3 | 接点制御 - 優先順位再生(追加 W52-V1.5 より) |
| | | | | | | | | 4 | 接点制御 - 入力中再生 (追加 W52-V1.5より) |
| | | | | | | | | 5 | 空き |
| | | | | | | | | 6 | 空き |
| | | | | | | | | 7 | バイナリ制御 2-標準モード |
| | | | | | | | | 8 | バイナリ制御 1-VP 系互換モード |

【再生モードの説明】

| | サエしー「少成り」 | |
|---|---------------------------------------|---|
| | 再生モード | モード概要 |
| 1 | 接点制御-通常再生 | ワンショット入力:1回再生 レベル入力:リピート再生 タイマー:インターバルタイマー有効 SW 入力に対応した CH の再生をします。 複数レベル入力の場合、交互に再生します。 |
| 2 | 接点制御-後入力切替再生 | ワンショット入力:1回再生 (注) レベル入力:不可再生中に別な SW 入力があると再生を強制終了。 入力された SW に該当する CH を再生します。 |
| 3 | 接点制御 - 優先順位再生 | レベル入力:リピート再生 (注) ワンショット入力 [優先順位] SW1>SW2>・・・・>SW7>SW8 再生中、優先順位の高い SW 入力を検知した場合、再生を強制終 了。該当する SW の音声データを再生。 |
| 4 | 接点制御 - 入力中再生 | レベル入力 (注)ワンショット入力 - 不可入力中、再生します。 入力終了と同時に再生を終了します。 (再生中は他の SW 入力を検知しない) |
| 5 | 予備 | |
| 6 | 予備 | |
| 7 | バイナリ制御 2-標準モード 入力論理-負論理 | 入力アドレスに対応した CH を再生します。 入力論理-負論理 再生中 BUSY 出力 アクティブ("L") 受信バッファ:20CHmax. |
| 8 | バイナリ制御 1-VP 系互換モード 入力論理-正論理 | 入力アドレスに対応した CH を再生します。 入力論理-正論理 再生中 BUSY 出力 アクティブ("H") 受信バッファ:20CHmax. |

(バイナリ制御モード時のホスト側アドレス)

| バイナリ制御 | 1(6650 系) | バイナリ制御 2 | | |
|----------|-----------|----------|-------|--|
| ホスト側アドレス | 再生 CH | ホスト側アドレス | 再生 CH | |
| 01h | 1CH | FAh | 1CH | |
| 02h | 2CH | F9h | 2CH | |
| : | : | : | : | |
| FAh | 250CH | 01h | 250CH | |
| FFh | STOP | FFh | STOP | |

インターバルタイマーの設定(接点制御-通常再生モードのみ有効)

再生終了後、インターバルタイマーが作動します。

インターバルタイマー作動中は、スイッチ入力などは検知しません。

| | モードスイッチ | | | | | | | | |
|----------------------|---------|--|--|--|--|---|---------------|-----------------|------------------|
| 1 2 3 4 5 6 7 8 タイマー | | | | | | | | | |
| | | | | | | 1 | インターバルタイマー 0秒 | | |
| | | | | | | | | 2 | インターバルタイマー 30 秒 |
| | | | | | | | 3 | インターバルタイマー 60 秒 | |
| | | | | | | | | 4 | インターバルタイマー 120 秒 |

コマンド音量制御の設定 (バイナリ制御モード時のみ有効)

ホストからの音量制御(バイナリ制御)の可否を設定

| 11 111, 111, | | | | | | | | | | |
|--------------|----------------------|--|--|--|--|--|---|--------|--------|--|
| | DIP SW1 | | | | | | | | | |
| 1 | 1 2 3 4 5 6 7 8 音量制御 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1 | 音量制御無効 | | |
| | | | | | | | | 2 | 音量制御有効 | |

音量制御は、またはバイナリ制御にて可能な制御で、16進にて特定のアドレスを指定する事により制御します。

| 制御アドレス | 内 容 |
|--------|----------------------------|
| FBh | 音量減衰1(-6dB:デフォルト値の 1/2) |
| FCh | 音量減衰 2(-14dB: デフォルト値の 1/5) |
| FDh | 音量復帰(デフォルト値) |

プログラムローダーの設定 (特注再生モードなどに書き換える場合)

CF カードを使用して、プログラム(主に特注再生モード)の書き換えができます。

本設定を行い、プログラムを収納した CF カードを挿入後、電源 ON でプログラムを書き換えます。

| | DIP SW1 | | | | | | | | |
|---|-----------------------------|--|--|--|--|--|--|---|----|
| 1 | 1 2 3 4 5 6 7 8 内容 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 1 | 無効 |
| | 2 プログラムローダー有効 (特注再生モード読み込み) | | | | | | | | |

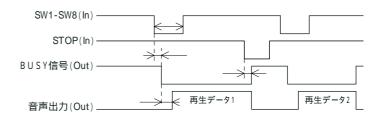
(注) プログラムを収納していない CF カードの場合は一切書き換えしません。

16.制御方法 接点制御

インターバルタイマーは通常再生モードのみ使用できます。

【信号のタイミング】

| No. | 信号名称 | 時間 |
|-----|--------------|------------|
| | SW 入力時間 | 50ms min. |
| | BUSY 出力タイミング | 50ms max. |
| | 音声出力タイミング | 450ms max. |
| | 音声終了タイミング | 50ms max. |



接点制御 通常再生モード (インターバルタイマー有効)

ワンショット入力

一回再生。再生中は他のSW入力は見ません。 再生終了後に次のSWをスキャンします。

(注)

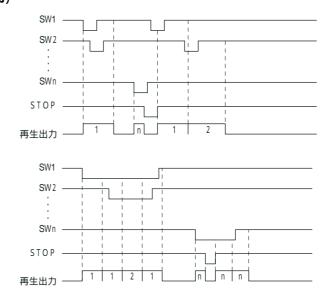
レベル入力・ワンショット入力の混在は要注意。 再生中は他の SW 入力は見ません。

レベル入力

リピート再生。

再生中は他の入力は見ません。

再生終了後に次のSWのスキャンを行います。

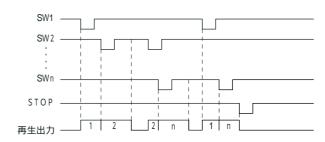


接点制御 後入力切替再生モード (インターパルタイマー無効)

ワンショット入力のみ(レベル入力不可)

1回再生

再生中は、当該SWを含む全てのSWを検出し、入力されると即座に入力されたSWのメッセージに切り替わります。

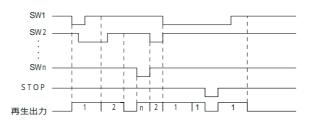


接点制御 - 優先順位再生(インターバルタイマー無効)

レベル入力 (注)ワンショット入力 - 優先順位に注意

[優先順位] SW1>SW2>···>SW7>SW8

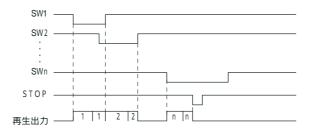
再生中、優先順位の高い SW 入力を検知した場合、強制 終了。該当する SW の音声データを再生。



接点制御 - 入力中再生(インターバルタイマー無効)

レベル入力 (注)ワンショット入力 - 不可 入力中、再生します。入力終了と同時に再生を終了しま す。

(再生中は他の SW 入力を検知しない) (使用用途) 発車・開演ブザー・サイレン音の演奏



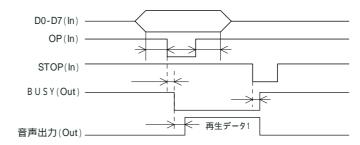
17.制御方法 バイナリ制御

本ボードのバイナリ制御の場合、、一般用と VP 系互換モードを搭載しています。入力論理が逆になりますので確認の上、DIP SW で設定してご使用下さい。

また受信バッファにより、最大 20CH まで再生中でも受信できます。

【信号のタイミング】

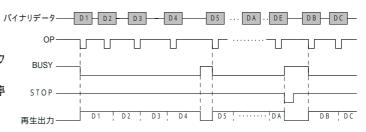
| No. | 信号名称 | 時間 |
|-----|--------------|------------|
| | STB 入力時間 | 50ms min. |
| | データセットアップ時間 | 50ms min. |
| | BUSY 出力タイミング | 50ms max. |
| | 音声出力タイミング | 450ms max. |
| | 音声終了タイミング | 50ms max. |



再生チャンネル 1CH~250CH 受信バッファ: 最大20個 再生中でも受信を行います。

再生順番は FIFO 形式とし古いデータより再生 受信バッファがフルで以降のデータは無効となり、バッファに5個の空きが生じると受信可能とします。

外部 STOP 信号入力もしくは FFh 入力にて再生を即停止し、受信バッファを全てクリアにします。



18.適用メモリカード

弊社が販売する CF カードまたは弊社が認めるメーカー・型式の CF カードをご使用ください。 自社購入される場合は、自社責任で対応願います。

カードタイプと使用用途

| タイプ | 使用用途 | 備考欄 |
|-----|-------------|--------------|
| 一般用 | 上記以外 | 0~60 程度 |
| | | |
| 工業用 | 温度環境条件が悪い用途 | -40~85 程度 |
| | 長期使用用途 | 長期寿命(10 年程度) |

カード容量と登録時間

| カード容量 | 登録時間 | | | | | |
|-------|---------------|----------------|--|--|--|--|
| | 44.1KHz 16Bit | 22.05KHz 16Bit | | | | |
| 32MB | 5.6 分 | 11.2 分 | | | | |
| 64MB | 11.2 分 | 22.4 分 | | | | |
| 128MB | 22.4 分 | 44.8 分 | | | | |

(注)512MB/1GB カード - 2008 年度出荷分より対応

| カード容量 | | 登録時間 |
|-------|---------------|----------------|
| | 44.1KHz 16Bit | 22.05KHz 16Bit |
| 256MB | 44.8 分 | 89.6 分 |
| 512MB | 89.6 分 | 179.2 分 |
| 1GB | 179.2 分 | 358.4 分 |

フォーマット・カードの脱着

| フォーマット(初期化) | 新規購入の場合、そのままご使用できます。 | | | | | | |
|---|---------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| (| パソコン上でフォーマット(初期化)する場合、「FAT16」で行って下さい。 | | | | | | |
| カードの脱着 | 必ず、電源 OFF 状態でカードの脱着を行って下さい | | | | | | |
| | 再生/録音中に行うと、カード内部が破損します。 | | | | | | |

19. 適用カードデータファイルと WAVE ファイル形式

WAV500 シリーズはサポートソフト VoiceNavi Editor(ボイスナビエディタ)で作成したカードデータと登録した WAVE ファイルを CF カードにコピーして使用します。

下記のカードファイルと WAVE ファイル形式が使用できます。

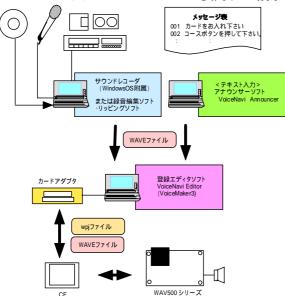
| WAVE ファイル | 44.1/22.05/11.025KHz 16/8Bit Mono | ·ファイル名 8.3 形式 アルファベット英数字 |
|-----------|---|--|
| | 32/16/12.8/8KHz 16Bit Mono (6650 シリーズデータ互換用) | · ステレオデータ不可 · 日本語、ロングネーム不可 |
| | 8KHz 16Bit Mono (VP シリーズデータ互換用) | |
| カードファイル | .wpj ファイル | サポートソフト VoiceNavi Editor(ボイスナビエディタ)で作成したカードデータファイル |

(注) WAV510B では 16Bit データの WAVE ファイルも登録できます。 但し、16Bit データを 8Bit データにソフト処理して再生します。

20.音声メッセージの登録(カードデータ作成)

WAV シリーズは、自社録音または既存の WAVE ファイルを登録してカードデータを作成する方法と WRX シリーズを録音ツールとして使用する方法があります。

サポートソフト VoiceNavi Editor を使用する場合



録音・WAVE ファイル作成

1.MD・DAT、マイクの場合
Windows パソコン上で録音・ファイル保存
Windows OS 付属の録音ソフト・市販ソフト使用
2.オーディオ CD の場合

2.7 ーディオ CD の場合 市販の録音編集ソフトまたはリッピングソフトで WAVE ファイルにリッピングし、保存します。

3.テキスト入力の場合 市販のテキスト音声変換ソフトまたは<テキスト入 カ>音声データ作成ソフトで WAVE ファイル保存。

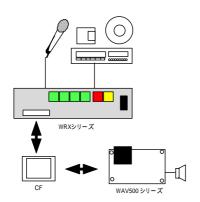
WAV500 シリーズ用カードデータの作成

登録サポートソフト VoiceNavi Editor で試聴しながら WAVE ファイル登録、アドレス・プログラム登録し、カード データ作成します。(モード C WAV500 シリーズ用)

CF カードヘコピー

作成したカードデータをカードアダプタ経由でコピーします。

WRX シリーズを録音ツールとして使用する場合



録音

WRX シリーズ本体(録音再生タイプ)で MIC またはライン入力で録音します。

CF カードにリアルタイムで PCM データで録音、WAVE ファイル形式で記録します。

WRX シリーズで録音したカードデータも登録サポートソフト VoiceNavi Editor で読込みできます。

また録音した CF カードのデータはパソコンで CD や DVD にバックアップして保存して下さい。

21.音声メッセージのアドレス登録について (サポートソフト VoiceNavi Editor)

無償 WEB 配布のサポートソフト VoiceNavi Editor 上で音源データ(WAVE ファイル)を登録、カードデータを作成します。 作成したカードデータと音源データ(WAVE ファイル)を市販 USB カードアダプタ経由で CF カードにコピー、WAV510B シリーズにセットします。

| | ホスト側 | | | | | | | | | | | |
|--------|----------|----------|---------------------------------------|---------|-----------------|--------|----------|------|---|--|--|--|
| 接点制御 | バイナリ制御 2 | バイナリ制御 1 | サポートソフト VoiceNavi Editor アドレス・プログラム画面 | | | | | | | | | |
| SW No. | アドレス | アドレス | No. | R | SP | 1 | 2 | | 8 | | | |
| SW1 | FAh | 01h | 1 | 1 | 1 | A001 | B002 | C003 | | | | |
| SW2 | F9h | 02h | 2 | 1 | 1 | 空き | | | | | | |
| SW3 | F8h | 03h | 3 | 1 | 1 | A001 | D001 | | | | | |
| ; | : | : | : | : | | : | : | | | | | |
| SW8 | : | ; | 8 | 1 | 1 | E001 | | | | | | |
| | : | : | : | : | : | | | | | | | |
| | : | : | : | : | : | | | | | | | |
| | : | | : | : | : | | | | | | | |
| | 01 h | FAh | 250 | 1 | 1 | | | | | | | |
| | FBh | FBh | コマン | /ド音量 | 量制御用 1/2 | に減衰(デフ | ォルト値に対し) | | | | | |
| | FCh | FCh | コマンド音量制御用 1/5 に減衰(デフォルト値に対し) | | | | | | | | | |
| | FDh | FDh | コマンド-音量制御用 デフォルト値に復帰(ボリュームにて設定された音量) | | | | | | | | | |
| | FEh | FEh | 未使用 | <u></u> | | | | | | | | |
| | FFh | 00h | 再生停止 | | | | | | | | | |

⁽注) バイナリ制御の場合、STOP 端子による強制停止は有効です。なおバッファもクリアしますのでご留意下さい。

サポートソフト VoiceNavi Editor (無償 WEB 配布)

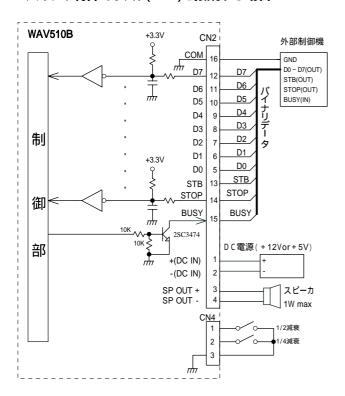
パソコン上で音源データ(WAVE ファイル形式)を登録、アドレス・プログラム登録画面で各アドレス(接点端子)に音源データを登録、その際組立再生・リピート回数登録ができます。カードデータ作成画面で所定事項を入力し、カードデータ作成ボタン ON でカードデータを作成します。

[サポートソフト入手先]

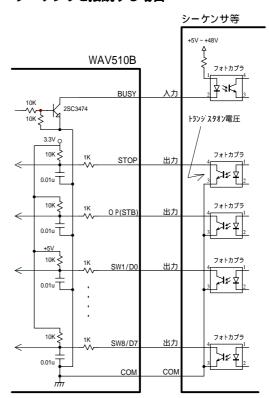
| ホームページ上 | 無償 | www.voicenavi.co.jp ¦ 製品情報 サポートソフト ダウンロード後、解凍・インストールします。 |
|---------------------|----|--|
| テキスト入力音声データ作成ソフト | 有償 | 左記 CD-ROM 内に収録 |
| VoiceNavi Announcer | | |

接続参考図 (注)WAV510B は < FA 仕様 > ではありません。

バイナリ制御でホスト(CPU)と接続する場合

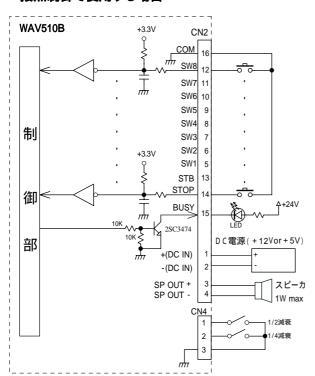


シーケンサと接続する場合



(注)トランジスタのオン電圧が0.6V以下のものを御使用願います。

接点制御で使用する場合



(ご注意)

WAV510B は耐Jイズ性の高N < FA 仕様 > ではありません。

ノイズが多い環境下で使用する場合、電源、信号線、スピーカーラインなどにノイズ対策を施した < FA 仕様品 > を使用するか、同様のノイズ対策を行い、ご使用下さい。

| PLC リレー出力 | < FA 仕様品 > をご使用下さい。 |
|--------------|---------------------|
| リレー | < FA 仕様品 > をご使用下さい。 |

(注)本書中記載の商品・社名は各社の商標または登録商標です。本書記載の仕様・概観は改良等により、予告な〈変更になることがあります

VoiceNavi 三共電子株式会社

〒381-3203 長野県上水内郡中条村中条 38

TEL 026-268-3950 FAX 026-268-3105

URL http://www.voicenavi.co.jp/ E-mail:info@voicenavi.co.jp